兽类学报1987，7(1)：46—50
Acta Theriologica Sinica

休氏壮鼠(*Hadromys humei*)一新亚种*

杨光荣　　　王应祥

（云南省流行病防治研究所）　（中国科学院昆明动物研究所）

摘　　要

本文报道了休氏壮鼠一新亚种——休氏壮鼠云南亚种 *Hadromys humei yunnanensis* subsp.nov.。特征：体型较大，尾长短于体长；耳前有一棕色斑；齿隙较长；腭较短。模式标本采自云南瑞丽县，保存在云南省流行病防治研究所标本室。

关键词（Key words）：新亚种（New subspecies），壮鼠属（Genus *Hadromys*），休氏壮鼠（*Hadromys humei*）。

1983年，云南省流行病防治研究所调查队在瑞丽县采获休氏壮鼠（*Hadromys humei*）标本1只，作为我国属的新记录曾被报道（杨光荣等，1985）。1985年重新在该地进行补点采集，又采获一批标本，经研究认为是一新亚种，订名为休氏壮鼠云南亚种（*Hadromys humei yunnanensis*），现报道如下：**休氏壮鼠云南亚种***Hadromys humei yunnanensis* subsp.nov.

正模：01980号，♂，成，1985年8月11日采自云南瑞丽县户兰(24°09′N.,97°51′E.)，海拔1300米。

副模：01977号，♀，成；01978号，♂，成；01981号，♂，成；采集时间和地点与正模相同。83125号，♂，成，1983年12月5日采自瑞丽县勐秀（24°04′N.，97°48′E.)，海拔约1200米。01883号，♂，亚成体，1983年7月13日采自瑞丽南畹河丁旧空(24°10′N.，97°45′E.)，海拔970米。

所有正模和副模标本均保存于云南省流行病防治研究所标本室内。

鉴别特征：本亚种体型较大，尾长短于体长。耳前有一明显棕色斑。齿隙较长，超过8毫米。腭较短，口盖长约为枕鼻的50%。

描记：体型较指名亚种（*H.h humei*）大，体长123—140毫米，尾长114—132毫米，尾长明显短于体长。体毛柔软，无刺毛。耳中等大小，圆形，向前折不及眼。耳毛稀疏。前后足皆5趾。拇指极度退化。第5趾亦甚短，仅达第2和第3趾的趾基分裂处。足垫6个。雌性乳式2－2＝8。

体色：耳部具棕色和黑色短毛。耳前有一明显的棕色块斑。体背黑褐色，其毛基2/3为黑灰色，毛端1/3为黄灰色，杂生有许多末端为黑色的长毛。体侧黑色长毛较少，故色较鲜淡，主要呈黄灰色。腰臀部两侧和尾基部锈棕色。体腹面白色，毛基铅灰。背腹毛色有明显分界。尾两色，尾背面黑褐色，尾腹面白色，尾鳞片褐色。前足足背杂

* 吴爱国、王国良同志参加制作标本，谨此致谢。
本文于1986年4月3日收到。

有白色毛。后足足背中央褐色，边缘白色。

头骨：呈弧形，吻短，鼻骨前伸达前颌骨前缘，枕鼻长等于颅全长。额顶部向上隆起，枕部向后下方倾斜。眶上嵴发达。顶骨嵴和枕嵴明显。颧板前缘向后凹陷。颧骨发达而宽。腭孔前端宽而后端窄，其末端达 M^1 前缘，腭孔长为枕鼻长的 18.0—18.4%。口盖较短，约为枕鼻长的 50%。口盖末端达 M^3 中部水平。听泡小，为枕鼻长的15.0—15.5%。下颌喙状突较高，其末端较为尖细（图 1）。

牙齿：上颌门齿唇面橙黄色，门齿切缘的中部内凹。M^1齿冠显著小于M^2和M^3齿冠之总和。M^3相对较大，与 M^2 几乎等长。臼齿齿冠面无齿突而呈脊齿状，仅有横嵴，其中间有凹沟。齿冠面外缘的齿嵴呈星月形，环绕冠面边缘并与横嵴相连。每个臼齿的齿冠面有横嵴4—6条。下颌M_1稍大，M_2 和 M_3 几乎等大。齿冠面仍为横嵴状与上臼齿相似（图2）。

量度结果见表 1 、2 。

表1 外形量度(长度：毫米；重量：克)

Table 1 Measurement of external(Length:mm;Weight:g)

项目 Item 标本号 No.of sample	性别 Sex	体重 Body weight	体长 Body length	尾长 Tail length	后足长 Hind foot length	耳长 Ear length
正模 Holotype 01980	♂	57	132	126	26	15
副模 Paratypes						
01977	♀	—	131	120	27	20
01978	♂	77	140	132	25	18
01981	♂	58	135	125	24	16
83125	♂	—	131	126	25	17
01883	♂	41	123	114	24	16

表2 头骨量度(长度：毫米)

Table 2 Measurements of skull(Length:mm)

项目 Item 标本号 No.of sample	颅全长 Grea test length of skull	颅基长 Condy-lobasal length	口盖长 Palatal length	颧宽 Zygo-matic width	眶间宽 Interor-bital width	后头宽 Mastoid width	齿隙 Diast-ema	颚孔长 Palatal foramen length	听泡长 Bullae length	上颊齿 Upper cheek teeth	下颊齿 Lower cheek teeth
正模 Holotype 01980	33.1	31.9	16.8	15.9	5.1	12.1	8.5	6.1	5.0	5.9	5.8
副模 Paratypes 01977	31.9	30.1	16.1	—	5.0	—	8.2	5.8	—	5.9	5.8
01981	31.5	29.5	16.1	15.6	4.9	11.9	8.4	5.8	4.8	5.8	5.7
83125	—	—	15.8	15.4	4.9	—	8.5	5.6	—	5.6	—
01883	31.6	29.6	16.0	15.4	4.9	12.1	8.1	5.7	4.8	5.7	5.6

分类讨论：瑞丽地区的这批鼠类与*Rattus* 属鼠类很不相同，它们前后足的第 5 趾均很短小，其趾端仅接近第 3 、4 趾的趾基分离处。头骨颧板前缘向后方凹陷呈弓形。第 3 臼齿很少退化，几乎与第 2 臼齿等大。臼齿齿冠面无齿突而呈嵴状。这与壮鼠属（*Hadromys*）的基本特征（Thomas，1911）一致。归入这一属无疑。

壮鼠属迄今仍为单型属，仅记载过一个种即休氏壮鼠*Hadromys humei*（Thomas，1886），分布于印度东部曼尼浦尔（Manipur）地区（Ellerman,Morrison-Scott,1966）瑞丽的这批标本与指名亚种（*H.h.humei*）相比较有下列区别（表 3 ）。

（1）尾长显著短于体长，指名亚种则尾长长于体长。

（2）体腹白色而非淡红或黄灰色。

表3 休氏壮鼠指名亚种与云南亚种的特征比较

Table 3 The comparison of diagnosis between *H.h.yunnanensis* and *H.h.humei*

亚种Subspecies / 项目Item	指名亚种 *H.h.humei*	云南亚种（新亚种） *H.h.yunnanensis*,subsp.nov.
体长Body length	107.9(98.0-120.0) N=23	132(123-140) N=6
尾长Tail length	125.1(112.0-138.0) N=23	123.8(114-132) N=6
枕鼻长Occipitonasal length	30.2(28.4-32.2) N=18	32.0(31.5-33.1) N=4
口盖长Palatal length	15.8(15.3-16.8) N=17	16.2(15.8-16.8) N=5
听泡Bullae length	4.6(4.2-5.7) N=18	4.9(4.8-5.0) N=3
眶间宽Interorbital width	4.6(4.1-5.7) N=18	5.0(4.9-5.1) N=5
齿隙Diastema	7.1(6.7-7.8) N=16	8.3(8.1-8.5) N=5
口盖长/枕鼻长 Palatal length/Occipitonasal length	52.8(51.8-57.6) N=17	50.7(50.5-51.1) N=4

（3）耳前有一明显的棕色块斑。

（4）体型较大，体长120毫米以上，指名亚种体长不及120毫米。

（5）腭骨较短，口盖长约为枕鼻长一半，指名亚种口盖长明显超过枕鼻长一半。

（6）齿隙较长，超过8毫米，约为枕鼻长的15%，指名亚种齿隙仅为枕鼻长的13%左右，长度少于8毫米。

瑞丽地区壮鼠的性状稳定，无疑应是一种新亚种，兹订名休氏壮鼠云南亚种（*Hadromys humei yunnanensis*,subsp.nov.）

分布：本新亚种迄今仅在云南西部瑞丽地区发现。

习性：栖居于海拔900—1300米的河谷季雨林地带的山谷灌木丛及农田地埂。占总获鼠数（2927只）的0.2%(1985)。主要夜间活动。与其共栖的主要鼠类为黄胸鼠(*Rattus flavipectus*)、斯氏鼠（*Rattus rattus sladeni*）、绒鼠（*Eothenomys sp.*）、锡金小鼠（*Mus pahari gairdneri*）、大足鼠(*Rattus nitidus nitidus*)及小泡灰鼠（*Berylmys manipulus*)等。体外寄生蚤有偏远古蚤（*Palaeopsylla remota*)。据1983年在瑞丽山区调查，该鼠占野外鼠科（*Muridae*）鼠类捕获数2823只中的0.21%。

参 考 文 献

杨光荣、王国良、王应祥 1985 我国啮齿目属的新记录。兽类学报5(3):94.

Thomas, O. 1911 A new murine genus and species from Sind, with diagnoses of three other new genera based on previously known species of "*Mus*".*Jour.Bombay Nat.Hist.Soc.*,20(4):996—999.

Ellerman.J.R.and T.C.S. Morrison-Scott 1966 Checklist of Palaearctic and Indian, Mammals. 2nd ed., *Brit.Mus.*(Nat.Hist.),810.London.

Ellerman,J.R. 1961 The fauna of India including Pakistan,Burman and Ceylon. Mammalia.2nd ed., Vol.3, Part 2. Zool.Surv.India,483—884. Calcutta.

外文摘要（Abstract）

A NEW SUBSPECIES OF *HADROMYS HUMEI* (MURIDAE,MAMMALIA)FROM YUNNAN, CHINA

YANG Guangrong (*Control and Research Institute of Epidemic Diseases of Yunnan Province*)

WANG Yingxiang (*Kunming Institute of Zoology, Academia Sinica*)

In 1983, a specimen of *Hadromys* was collected from Ruili, western

Yunnan, China. Although there were a series of differences between the specimen and *H. humei*, for one specimen was only collected, it was temporarily determined as *H.humei* and reported as a new record of the genus in Chinese Mammalian fauna (Yang et al., 1985). In 1985, a series of specimens were collected again. Its character was fully proved to be steady, so the rat collected from Ruili, western yunnan actually was a new subspecies of *Hadromys humei*. It may be described as follows:

Hadromys humei yunnanensis subsp.nov.

Holotype: No. 01980(male, ad.) was collected on Aug. 11, 1985 from Hulan(24°09'N., 97°51'E.; alt.1300m), Ruili county, western Yunnan.

Paratypes: No. 01977 (female, ad.), 01978 (male, ad.) and 01981 (male,ad.) were collected from the same location and date as the Holotype; No.83125(male,ad.) was collected on Dec. 5, 1985 from Mengxiu (24°04'N., 97°48'E.; alt.1200m), Ruili county, western Yunnan;No 01883 (male, subad.)was collected on July 13,1983 from Dingjiukong (24°10'N., 97°45E'.;alt. 970m), Nanwan valley,Ruili county,western Yunnan.

Type specimens are deposited in the Control and Research Institute of Epidemic Diseases of Yunnan province.

Diagnosis: The new subspecies is similar to *H.h.humei*, but differs in having shorter tail and palate,longer diastema and larger body size. There is a conspicuous ochroid patch in the front of the ear.

Remark: The classification of this genus is clear; up to now,there has been only one species,*H.humei*. The comparison between this subsp. and *H.humei* is as follows:

1. The tail is shorter than the body length, whereas the tail is longer than the body length in *H.h. humei*

2. The underpart is pure white, while pale fawn or reddish in *H.h. humei*.

3. There is a conspicuous ochroid patch in the front of the ear, while the patch is absence in the latter.

4. The body size is rather large, the body length is 132(123-140)mm instead of being 108(98-120)mm in the latter.

5. The palate is rather short and equal to a half of the occipitonasal length, while more than a half of that in *H.h.humei*.

6. Diastema is longer,over 8mm, about equal to 15 percent of the occipito-nasal length instead of being 13 percent of that and less than 8mm in *H.h.humei*.

So far as we have studied,it can be concluded that the rat collected from Ruili, western Yunnan must be a new subspecies.

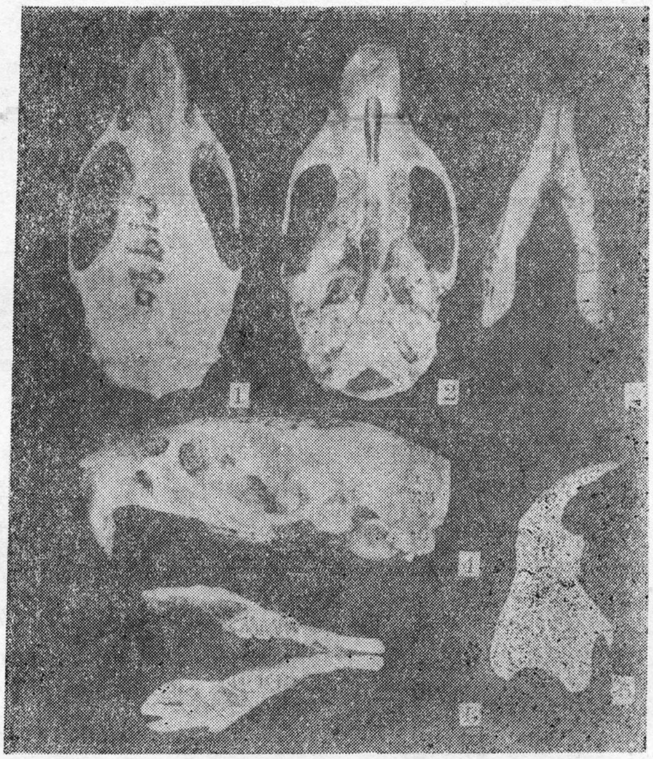

图 1 休氏壮鼠云南亚种头骨

Fig. 1 The skull of *Hadromys humei yunnanensis*.

1. 上颌背面 Dorsal view of maxillary; 2. 上颌腹面 Ventral view of maxillary;
3. 下颌背面 Dorsal view of mandible; 4. 上颌侧面 Lateral view of maxillary;
5. 下颌侧面 Lateral view of mandible; 6. 下颌腹面 Ventral view of mandible.

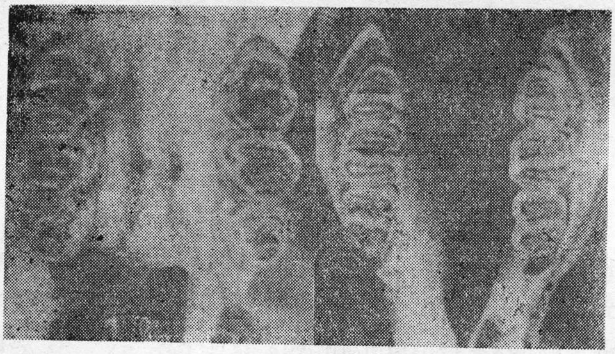

图 2 云南亚种臼齿冠面

Fig. 2 The crest surface of molars of *Hadromys humei yunnanensis*.

1. 上臼齿 Upper molar; 2. 下臼齿 Lower molar.